DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

デジタル温度調節器

モ ノ ワ ン

monoone®-120

（実用新案登録済）

monoone-100/100Tの後続機種にあたります。

※写真はタイマー付、スタンド台付となります。

- 簡単・安全・コンパクト設計、誰にでも簡単に使えます。
- ほとんどのセンサーに対応しています（サーミスタは除く）。
- スタンド台を取付けることで座った状態での操作がしやすくなります。
- 最大100時間のON／OFFタイマー付。DINレール装着にも対応（オプションになります）。
- 業界初！被加熱物の温度も監視。作業者が安心して使えます。

即納品　RoHS適合品

業界初！ 製品保証期間5年

標準装備

●「モニター機能」（過昇温防止機能付）
ヒーターの温度を管理しつつ、被加熱物の温度も測定（モニター機能）。2つの温度を同時に監視することで、より的確な温度管理を実現。加熱箇所が離れていても安心して使えます。

●「エラー機能」
ヒーター断線※、センサー断線など予測できない不具合にもエラーポートを使用すれば、ブザー、回転灯など利用し、安全な現場環境が実現できます。

※あらかじめパラメータ設定をしておく必要があります。

オプション装備

●「タイマー機能」（+2,000円）
最大100時間、1分きざみでON、OFFする時間をセット。これにより無駄な労力は必要ありません。

●「DINレールを考慮した設計」（+400円）
DINレールへも対応。制御盤への取付も心配ありません。

●「スタンド台取付けで更に見やすく」（+2,000円）
5段階角度調整付なのでお好きな角度で見やすさもバッチリです。

■仕様

型式	monoone-120/120T
入力	熱電対（K、J、T、E、R、S、B）〈外部抵抗100Ω以下〉 白金測温抵抗体（Pt100Ω）
電源電圧	AC 90～240V（単相） 50／60Hz
出力形式	SSR（無接点）電圧出力〈出力電圧は、電源電圧に依存〉
出力定格	15A 以下　※SSR出力のため、若干の漏れ電流があります。電流値0.2A 以下の場合はご連絡ください。
補助出力	AC 250V　3A
制御方式	1. PID時分割比例〈加熱動作〉オートチューニング付 2. ON／OFF制御〈加熱動作〉
制御定数	比例帯：0.1～999.9（℃）／比例周期：1～10（秒） 積分時間：0～999（秒）　／感　度：0～99.9（℃） 微分時間：0～999（秒）　／PV補正：−50.0～50.0（℃）
表示範囲	下表参照

種別	分解能0.1	分解能1	単位
K	−199.9～999.9	−199～1372	℃
Pt100	−199.9～650.0	−199～650	℃
J	−500～999.9	−50～1100	℃
T	−199.9～400.0	−199～400	℃
E	−199.9～750.0	−199～750	℃
R	————	0～1760	℃
S	————	0～1760	℃
B	————	0～1800	℃

測定温度：7セグメント赤色LED　文字高14.3mm
設定温度：7セグメント緑色LED　文字高10.2mm
モニター表示：7セグメント赤色LED　文字高8.0mm
タイマー表示：7セグメント緑色LED　文字高8.0mm
OUTランプ：ヒーター出力ON時に点灯〈橙色LEDランプ〉
ALARMランプ：異常（アラーム）時に点灯〈赤色LEDランプ〉
ATランプ：オートチューニング中に点灯〈緑色LEDランプ〉
ONタイマー：ONタイマー選択時に点灯〈橙色LEDランプ〉
OFFタイマー：OFFタイマー選択時に点灯〈橙色LEDランプ〉

指示精度	熱電対 K、J、T、E：表示値の（±0.3%または±2℃の大きい方）±1digit以下 熱電対 R、S：表示値の（±0.3%または±3℃の大きい方）±1digit以下 熱電対 B：0～400℃表示範囲の±5℃±1digit以下 白金測温抵抗体：表示値の（±0.3%または±0.8℃の大きい方）±1digit以下 ※センサーの誤差は含みません。
サンプリング周期	0.5秒
設定値記憶	EEPROM
短絡保護	20Aヒューズ内蔵（ユーザーによる交換不可）
その他機能	エラー表示／バーンアウト／過昇温防止設定／ロック機能／ヒーター断線警報機能／タイマー機能
消費電力	10VA以下
許容周囲条件	温度：0～40℃ 湿度：35～85% rh（結露しないこと）
耐電圧	AC1800V　1秒間（電源部・出力部共）
耐ノイズ	パルス幅50 nS、1μSで1200V 以上
寸法／重量	165（縦）×110（横）×85（奥行） （突起・取付金具を除く）約1.3kg
取付	卓上／壁掛け／DINレール（オプション）
価格	monoone-120　47,000円（税別）タイマーなし monoone-120T　49,000円（税別）タイマー付 DINレールは400円／個になります。 スタンド台は2,000円／台になります。

関連商品　温度センサー

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

SPECIAL WEB SITE monoone.jp